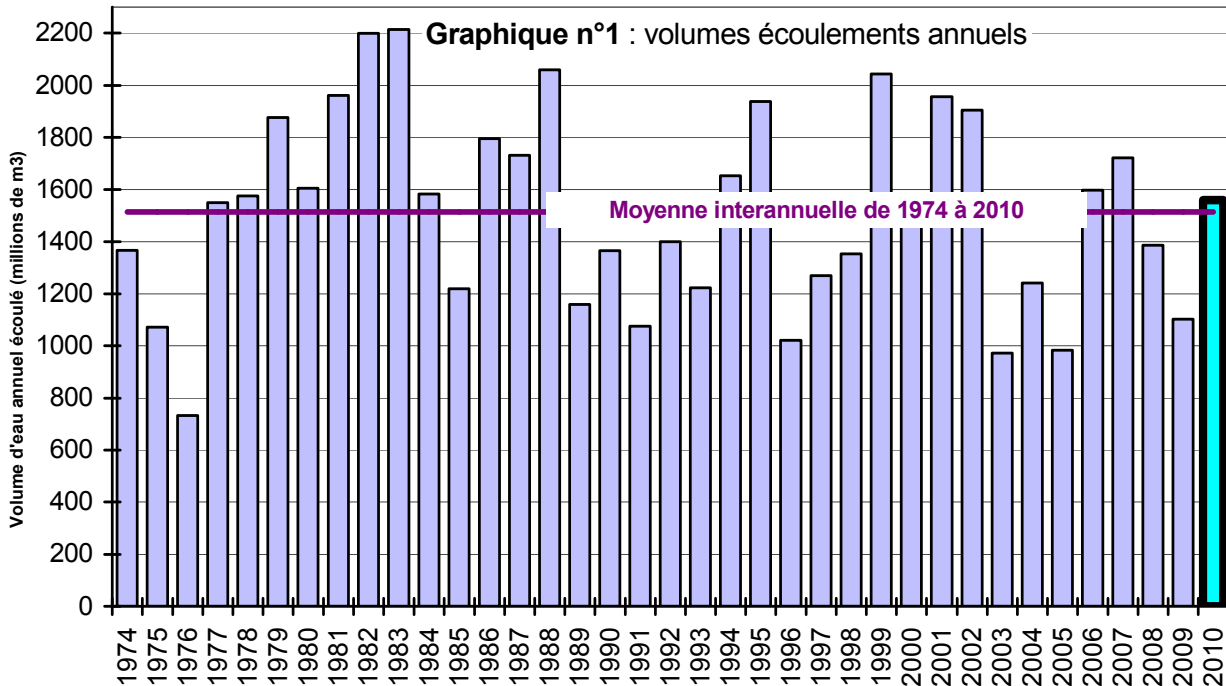


# LES VOLUMES ECOULES EN 2010 PAR LES RIVIERES ALSACIENNES



Avec un total de 1 560 millions de m<sup>3</sup>, le volume écoulé au cours de l'année 2010 dans les principales rivières du bassin versant alsacien du Rhin (Ill, Doller, Lauch, Thur, Fecht, Giessen, Bruche, Zorn et Moder) aura été très légèrement supérieur (d'environ 3 %) à la moyenne interannuelle de 1 514 millions de m<sup>3</sup> calculée<sup>1</sup> sur une période de référence qui a débuté en 1974 (cf. graphique n°1 ci-dessous).

L'examen par grands sous-ensembles de bassins versants montre que les écoulements des rivières issues de la partie centrale du massif vosgien (Doller, Lauch, Thur et Fecht) ont été légèrement déficitaires (avec une hydraulicité annuelle<sup>2</sup> de 0,92) alors qu'à l'inverse les cours d'eau issus du Sundgau (haut bassin de l'Ill et bassin de la Largue) et de la partie nord du massif (Giessen, Bruche, Zorn et Moder) sont en léger excédent avec une hydraulicité annuelle qui s'établit à 1,10.

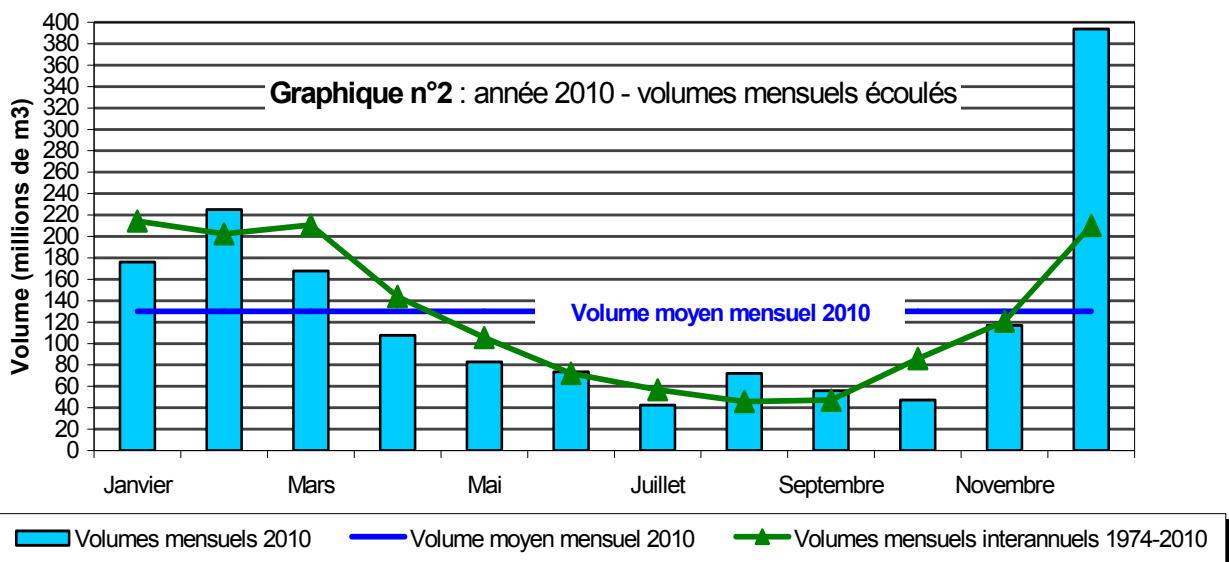


La répartition mensuelle des volumes écoulés au cours de l'année 2010 est représentée sur le graphique n°2 ci-dessous en bleu, à comparer avec les valeurs moyennes mensuelles interannuelles qui figurent sur la courbe en vert.

Il apparaît une forte hétérogénéité de la répartition des débits au long de l'année 2010 : de janvier à novembre, les volumes mensuels sont majoritairement inférieurs aux moyennes interannuelles, avec un déficit de presque 10 %, sur l'ensemble de cette période.

C'est décembre 2010, exceptionnellement pluvieux, qui vient rétablir l'équilibre annuel avec un débit moyen mensuel qui est quasiment du double de la valeur normale : ainsi ce sont près de 400 millions de m<sup>3</sup> (soit environ 25 % du volume total annuel) qui se seront écoulés dans nos cours d'eau en ce seul mois de décembre 2010.

D'un point de vue hydrologique le fait marquant de cette année 2010 aura été les crues significatives qui se sont déroulées au plus fort de l'épisode pluvio-neigeux de décembre 2010 (essentiellement entre le mercredi 08 et le vendredi 10 décembre) : les bassins versants de la Moder, de la Zorn et de la Sarre-Moyenne/Eichel ont été les plus fortement touchés avec des périodes de retour des débits de pointe instantanés situées entre le décennal (10 ans) et le vicennal (20 ans). Voir aussi le rapport plus complet sur ces crues sur le site internet de la [Dreal Alsace](#).



<sup>1</sup> Mesures effectuées au droit de 9 stations hydrométriques situées sur chacune des rivières précitées.

<sup>2</sup> Dans ce bilan l'hydraulicité annuelle est définie comme le rapport entre le volume total écoulé au cours de l'année observée et la moyenne des volumes écoulés annuellement depuis 1974.